MANUFACTURE OF GRID FOR LEAD ACID BATTERY

Patent Number:

JP56107474

Publication date:

1981-08-26

Inventor(s):

HIRAKAWA TAKESHI

Applicant(s):

SHIN KOBE ELECTRIC MACH CO LTD

Requested Patent:

T. JP56107474

Application Number: JP19800010718 19800131

Priority Number(s):

IPC Classification:

H01M4/82; H01M4/73

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To enable an adequate volume of an active material to be packed in a punched grid, by pushing a tool into a hole made by punching a metal plate to make the hole to be widened, and by thus providing a projecting part around the hole.

CONSTITUTION: A thin plate 1 made of a lead alloy is punched through pressing to make a hole 2, a barr 3 arising around the hole 2. A tool 4 having a circular end- surface, which has the same diameter as the hole 2 and widens to the other end, is pushed into the hole 2 from the side on which the barr 3 doesn't exist. The pushing of the tool 4 into the hole 2 widens the hole 2, the barr 3 becomes larger, and thus a required height of a projecting part 5 is provided around the hole 2.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭56—107474

⑤Int. Cl.³H 01 M 4/824/73

識別記号

庁内整理番号 7239-5H 7239-5H

砂公開 昭和56年(1981)8月26日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

匈鉛蓄電池用格子体の製造法

②特

願 昭55—10718

❷出

昭55(1980)1月31日

⑫発 明

者 平川武

東京都新宿区西新宿二丁目1番

1号新神戸電機株式会社内

⑪出 願 人 新神戸電機株式会社

東京都新宿区西新宿2丁目1番

1号

邳代 理 人 勝木弌朗

明相書

- 1. 発明の名称、、鉛書電池用格子体の製造法
- 2. 特許請求の範囲

金属板を打抜いて開けた孔に治具を押込んで孔を押し拡げ、孔の周囲に必要な高さの張り出し部を設けることを特徴とする鉛書電池用格子体の製造法。

1. 発明の詳細な説明

本発明は板状にした鉛合金等の金属板をプレス等により打抜いて孔を開けた後格子状にするいわゆる打抜き格子と呼ばれている鉛書電池用格子体の製造法に関するものである。

-1-

– 2 –

特開昭56-107474(2)

出シ毎5を形成することができる。

上述したように、本発明によれば、従来の罹板の打抜き格子では不可能であった活物質の十分な充填容積を確保して均一に充填できる打抜き格子を生産性良く連続的に製造することが可能となり、鉛蓄電池の軽量化に伴う重量効率向上および製造コスト低減を実現し得る効果は絶大である。

4. 図面の簡単な説明

氷1回は太祭明の一字集例において、祭会会

からなる輝板をプレスにより打抜いて孔を開けた状態を示す断面図、 か 2 図はか 1 図におけるれて孔を押し並げるための治典を示す断面図、 か 3 図はか 1 図におけるれがか 2 図における治具により押し拡げられ、孔の周囲に扱り出し部を形成した状態を示す断面図、 か 4 図は本発明の一実施例により得られた打ち合格子を示す要部平面図、 か 5 図はか 4 図における A - A 線に沿り断面図である。

1 は船合金からなる薄板、2 は孔、3 はべり、4 は治具、5 は張り出し部、6 は耳部

代理人 膀 木 弌 朝



